1792

1792

உலகெலாம் வாழ்க.

கதிரேசன்

வட்டிக்கணித விளக்கம்.

A Key to the New Interest Calculator and to the Kathiresan's Interest Calculator.

OFFICE OF THE REGISTRAR OF BOOKS
29 SEP 1933
MADRAS

BY

S. KT. KATHIRESAN,

MANAGER, GANDHI PATASALAI,

RAYAVARAM, PUDUKOTAH STATE.

1933

Bd.
N33
149209

...ed.] [விலை அணா 2.

29 SEP 1933
MADRAS

முன்னுரை.

இந்த வட்டிக்கணித விளக்கத்தில்
ஶ்ரீ 1-க்கு 100-க்கு வட்டி.

	Rs.	A.	P.		Rs.	A.	P.	
I.	0	11	9	ஆ ரூ.	8,300	0	0-க்கு	நாள் 51-க்கும்
II.	0	12	6	ஆ ரூ.	6,386	0	0-க்கு	நாள் 67-க்கும்
III.	0	7	9	ஆ ரூ.	5,937	4	0-க்கு	நாள் 21-க்கும்
IV.	0	10	3	ஆ ரூ.	4,342	11	3-க்கு	நாள் 47-க்கும்

வட்டி எவ்வளவு என்று கண்டுபிடிப்பதற்கு ஒவ்வொரு கணக்கையும் பலவிதமாய் பார்ப்பதற்கு வழி காட்டப்பட்டிருக்கிறது,

இந்த 'வட்டிக்கணித விளக்கம்' என்னும் புத்தகத்துடன் புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம், கதிரேசன் வட்டிக் கணிதம் முதற்பாகம் இவைகளையும் வைத்திருப்பவர்கள் ஆசிரியர் உதவியின்றியே பலவிதமான வட்டிக் கணக்குகள் இதில் கண்ட மாதிரிக் கணக்குகளை அனுசரித்து வெகு சுலபமாக ஓர் வழியாக கணக்குச் செய்து மற்றொரு வழியாகச் சரி பார்த்துக் கொள்ளலாம்.

சு. கதி. கதிரேசன்.
மானேஜர்,
காந்தி பாடசாலை,
ராயவரம்,
P. D. K. STATE.

Bd
N33

வேண்டுகோள்.

எம்மால் ஆக்கப்பெற்ற புத்தகங்களின் வருமானம் முழுமையும் ராயவரம் 'காந்திபாடசாலை' யின் நிதிக்கு உபயோகப்படுவதால் ஒவ்வொருவரும் எமது புத்தகங்களை அன்புடன் வாங்கி ஆதரிக்கச் செய்யவேணுமாய்க் கேட்டுக்கொள்வதுடன் எமது புத்தகங்களை வாங்கி ஆதரிக்கிறவர்கள் காந்தி பாடசாலை நிதிக்கு உதவிய ஓர் நற்பலனையும் அடைகிறார்களென்பதைத் தெரிவித்துக்கொள்ளுகிறேன்.

மேற்படி காந்தி பாடசாலை நிதிக்கு நன்கொடை அளிப்பது அல்லது அனுப்புவது மிக்க வந்தனத்துடன் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் என்பதையும் மிக மிக வணக்கத்துடன் தெரிவித்துக் கொள்ளுகிறேன்.

சு. கதி. கதிரேசன்,
மானேஜர்,
காந்தி பாடசாலை,
ராயவரம்,
P. D. K. STATE.

149289
06 34
510

அறிக்கை.

தின ராசி.

அசலுக்கும் நாட்களுக்கும் பெருக்கி வந்தது தின ராசி.

ஒன்று வட்டி தின ராசி.

தின ராசிக்கும் வட்டி ரேட்டுக்கும் பெருக்கி வந்தது ஒன்று வட்டி தின ராசி.

மாத ராசி.

1. தின ராசியை 30 ஆல் வகுத்த ஈவு மாத ராசி.
2. அசல் அல்லது முதல் தொகை எதுவோ அது மாத ராசி.
3. அசல் தொகையை மாத ராசியாக வைத்து மாதங்களுக்குப் பெருக்கியும் நாட்களுக்குப் பங்கிட்டு கணக்குச் செய்து கொள்வதும் மாத ராசி.

ஒன்று வட்டி மாத ராசி.

மாத ராசிக்கும் வட்டி ரேட்டுக்கும் பெருக்கி வந்தது ஒன்று வட்டி மாத ராசி.

ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.

1. தின ராசியை 3,000 ஆல் வகுத்த ஈவு, ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.
2. மாத ராசியை 100 ஆல் வகுத்த ஈவு, ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.
3. அசல் தொகையை 100 ஆல் வகுத்த ஈவு, ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.
4. ஒரு மாதத்திற்கு வந்த ஒன்று வட்டிப் பெருக்கத் தொகையை மாதங்களுக்குப் பெருக்கியும் நாட்களுக்குப் பங்கிட்டுப் பார்த்துக் கொள்வதும் ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.

சரி நாள்.

மாத ரேட் வட்டிக்கும் நாட்களுக்கும் பெருக்கி வந்தது சரி நாள்.

மாதத்திற்கு வட்டி.

மாதம் 1-க்கு அதாவது நாள் 30க்கு வட்டி (மாத வட்டி).

மாதத்திற்கு நாட்கள்.

1. பாங்கர் அல்லாதவர்கள் பெரும்பாலும் மாதத்தின் நாட்கள் கூடினாலும் குறைந்தாலும் கவனியாது 30 நாட்களாகவே கணக்குச் செய்து வருகிறார்கள்.

2. இரண்டு மாதம், மூன்று மாதம், 12 மாதம் தவணைக் கணக்குகளுக்கு நாட்களைக் கவனியாமல் மாதத்திற்கு 30 நாட்களாகவே கணக்குச் செய்து வருகிறார்கள்.

வட்டித் தொகை.

1. ஒன்று வட்டிப் பெருக்கத் தொகையை வட்டி ரேட்டுக்குப் பெருக்கி வந்த தொகையும் பங்கிட்டு வந்த தொகையும் வட்டித் தொகை.

2. மாத ராசியின் பெருக்கத்தை வட்டி ரேட்டுக்குப் பங்கிட்டு அல்லது பெருக்கி வந்த தொகையை 100 ஆல் வகுத்த ஈவு, வட்டித் தொகை.

3. தின ராசியின் பெருக்கத்தை வட்டி ரேட்டுக்குப் பங்கிட்டு அல்லது பெருக்கி வந்த தொகையை 3,000 ஆல் வகுத்த ஈவு, வட்டித் தொகை.

4. பாங்க் வட்டி அல்லது பெர்ஸன்ட் வட்டிக் கணக்குகளில் தின ராசிக்கும் வட்டி ரேட்டுக்கும் பெருக்கி வந்த தொகையை 36,500 ஆல் வகுத்த ஈவு, வட்டித் தொகை.

5. சரி நாள் கணக்கில் 30 நாள் மாதத்திற்கு வந்த ஒன்று வட்டிப் பெருக்கத் தொகையை மாதங்களுக்குப் பெருக்கியும் நாட்களுக்கும் நாட்களின் பின்னங்களுக்கும் பங்கிட்டு வந்த தொகையும், வட்டித் தொகை.

(நாட்களின் பின்னங்களுக்கு அசல் தொகை எதுவோ அதைத் துளியாக வைத்து நாட்களின் பின்னங்களை இத்தனை கால்வீசம் நாளெனத் தெரிந்து அதனால் பெருக்கி வட்டி இவ்வளவு எனவும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.)

6. சரி நாள் எதுவோ அதை ரூபாய் 3,000க்கு வட்டியாக வைத்துப் பார்க்கும் கணக்குகளில் எத்தனை 3,000 ரூபாய் எனத் தெரிந்து அதனுல் பெருக்கியும் மற்றவைகளுக்குப் பங்கிட்டுப் பார்த்துக் கொள்வதும், வட்டித் தொகை.

(ரூபாயின் பின்னங்களுக்கு சரி நாள் எதுவோ அதைத் துளியாக வைத்து பின்னத் தொகைகளை இத்தனை கால் வீசமெனத் தெரிந்து அதனுல் பெருக்கி வட்டி இவ்வளவு எனவும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.)

7. மாத ராசிக்கும் வட்டி ரேட்டுக்கும் பெருக்கி அல்லது பங்கிட்டு வந்த 1-0-0 வட்டி மாத ராசியில் 3 பை ராசிக்குக் கீழ் வருவதுகளுக்கு பை 1க்கு வட்டி துளி 10 ஆகவும் டார்ட் 1 அல்லது துளி 100க்கு வட்டி துளி 1 ஆகவும் மீதமுள்ள துளிகளை 64 ஆல் அல்லது 8×8 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் சிறு துளி ராசிகளையும் கூட்டி 100 ஆல் வகுத்து வரும் ஈவு, வட்டி சிறு துளி இவ்வளவு எனவும், வட்டித்தொகை தெரிந்து கொள்ளலாம்.

8. தின ராசிக்கும் வட்டி ரேட்டுக்கும் பெருக்கி வந்த 1-0-0 வட்டி தின ராசியில் 3 பைக்கு கீழ் வரும் ராசிகளுக்கு பை 1க்கு 1,000 துளியாகப் பெருக்கி அத்துடன் துளி ராசிகளையும் கூட்டி கூடிய தொகையை 64 ஆல் அல்லது 8×8 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் சிறு துளி ராசிகளையும் கூட்டி 3,000 ஆல் வகுத்த ஈவு, வட்டி இவ்வளவு சிறு துளி எனவும், வட்டித் தொகை தெரிந்து கொள்ளலாம்.

வகுத்தல் கணக்குகளில்

1. மீதமுள்ள ரூபாய் அல்லது ராசிகளை 16 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் அணு எண்களைக் கூட்டி வகுத்து மீதமுள்ள அணு எண்களை 12 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் பை எண்களைக் கூட்டி வகுத்து மீதமுள்ள பை எண்களை 1,000 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் துளி எண்களைக் கூட்டி வகுத்து மீதமுள்ள துளி எண்களை 64 ஆல் அல்லது 8×8 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் சிறு துளி எண்களைக் கூட்டி வகுத்து ஈவு தெரிந்து கொள்ளவேண்டும்.

2. மீதமுள்ள துளி எண்களை 16 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் அணுத்துளி எண்களைக் கூட்டி வகுத்து மீதமுள்ள அணுத்துளி எண்களை 12 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் பைத்துளி எண்களைக் கூட்டி வகுத்து ஈவு தெரிந்து கொள்ளும்போது அணுத்துளி 1க்கு சிறு துளி 4 ஆக வும், பைத்துளி 3க்கு சிறு துளி 1 ஆகவும் கணக்குச் செய்து கொள்ளவேண்டும்.

3. மாத ராசிக் கணக்குகளில் பை எண்களை 10 ஆல் பெருக்கி அத்துடன் பார்ட் ராசிகளைக் கூட்டி வகுத்து ஈவு தெரிந்து கொள்ளவேண்டும்.

மேற்கண்ட பிரகாரம் வரிசைக் கிரமமாய் மீதம் இல் லாதிருக்கும் வரை வகுத்து ஈவு தெரிந்து கொள்ளவேண்டும்.

ஒற்றைப் படை எண்.

முழு எண்களையும் பை எண்களையும் இரண்டால் வகுக்கும் போது மீதம் வருவது ஒற்றைப்படை எண்.

இரட்டைப்படை எண்.

முழு எண்களையும் பை எண்களையும் இரண்டால் வகுக்கும் போது மீதமில்லாதிருப்பதும் அணு எண்களும் இரட்டைப் படை எண்.

புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகத்தில்

அசல் அல்லது பெருக்கத் தொகைக்குப் பின்னுள்ள முத லாவது பத்தியில் ஒற்றைப்படை எண்களுக்கும் இரண்டாவது பத்தியில் இரட்டைப்படை எண்களுக்கும் தெரிந்து கொள்ள லாம்.

ஆங்கில எழுத்து, வார்த்தை இவைகளின் குறிப்பு.

R. ரூபாய். Ra-ராசி, A. அணு. P. பை.

Pt. பார்ட். T. துளி. St. சிறு துளி. at அணுத்துளி. pt. பைத்துளி.

L. லக்ஷம். Td. ஆயிரம் (Thousand). Sum தொகை. Product ராசி.

பார்ட் 10=பை 1. பார்ட் 30=பை 3.

துளி 1,000=பை 1. துளி 3,000=பை 3.

அணுத்துளி 1=சிறு துளி 4. பைத்துளி 3=சிறு துளி 1.

தமிழ் எழுத்துக்களின் குறிப்பு.

செ. சென்டு.

ச. சதம்.

ச. நா.; சரிநாள்.

பு. வ. க. பு.; புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம்.

க. வ. க.; கதிரேசன் வட்டிக் கணிதம்.

ஒ. வ. பெ.; ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.

ஒ. வ. மா. ரா.; ஒன்று வட்டி மாத ராசி.

ஒ. வ. கா. மா. ரா.; ஒன்று வட்டி காலணு மாத ராசி.

ஒ. வ. தி. ரா.; ஒன்று வட்டி தின ராசி.

ஒ. வ. கா. தி. ரா.; ஒன்று வட்டி காலணு தின ராசி.

அ. பி.; அசலுக்குப் பின்னுள்ள.

பெ. தொ. பி.; பெருக்கத் தொகைக்குப் பின்னுள்ள.

ப. பக்கம்.

ப. பி.; பக்கப்பிரகாரம்.

சு. கதி. கதிரேசன்.
மானேஜர்,
காந்தி பாடசாலை,
ராயவரம்,
P. D. K. State.

எம்மால் ஆக்க பெற்ற புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகத்தில் தெரிந்து கொள்ளத்தக்கவைகள்.

PAGE.	
1 to 14	சரிநாள் டேபிளில் ஒவ்வொரு நாளாக 1 முதல் 100 நாள்வரையும், அப்பால் ஒவ்வொரு 30 நாளாக 120 முதல் 360 நாள்வரையும்; ரூ. 0-2-3 முதல் ஒவ்வொரு 3 பை ஆக ரூ. 1-0-0 வட்டிவரை சரிநாளும் ஷெடி டேபிளில் இன்னவட்டிக்கு என்பதை இன்ன ரேட்டாக எனவும் நாள் இத்தனைக்கு சரிநாள் என்பதை சமய உசிதம்போல் நாள் இத்தனைக்குச் சம்பளம், ஆள் இத்தனைக்குச் சம்பளம், உருப்படி, கெஜம், படி, மரக்கால், சேர், வீசை, ஜோடி, டஜன் இத்தனைக்குக் கிரையம் எனவும்; இத்தனை 100-மாத ராசிகளுக்கு வட்டி இவ்வளவு எனவும்; இத்தனை மாத ராசிகளுக்கு ஒன்று வட்டி மாத ராசி அல்லது சென்டு இவ்வளவு எனவும் இத்தனை காலணா மாத ராசிகளுக்கு ஒன்று வட்டி காலணா மாத ராசி இவ்வளவு எனவும்; இத்தனை பார்ட் மாதராசிகளுக்கு வட்டிதுளி இவ்வளவு எனவும், இத்தனை 3,000 தின ராசிகளுக்கு வட்டி இவ்வளவு எனவும் இத்தனை 30 தின ராசிகளுக்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம் அல்லது (சதம்) சென்டு இவ்வளவு எனவும், இத்தனை தின ராசிகளுக்கு ஒன்று வட்டி தின ராசி இவ்வளவு எனவும், இத்தனை காலணா தின ராசிகளுக்கு வட்டிதுளி இவ்வளவு எனவும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
15 to 47	சரி நாள் வட்டியும், தின ராசி வட்டியும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
47 to 229	சரி நாள் வட்டியும், மாதம் 1க்கு 100க்கு வட்டி ரூ. 1-0-0 வீதமும், 360 நாள் வருடத்திற்கு 12 பெர்சன்ட் வட்டி ஆகவும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

எம்மால் ஆக்க பெற்ற புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகத்தில் தெரிந்து கொள்ளத்தக்கவைகள்.

PAGE.	
230 to 261	ஒன்று வட்டிப் பெருக்கத்திற்கு ஈவும், பங்கு ஒன்றுக்குக் கூடுதல் தொகைக்கு ஈவும், மாதராசிக்கும் வட்டி ரேட்டுக்கும் வரும் பெருக்கமும், தினராசிக்கும் வட்டி ரேட்டுக்கும் வரும் பெருக்கமும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
262	360 நாள் பெர்சன்ட்வட்டி பெருக்கத்தொகைக்கு 365 நாள் பெர்சன்ட் வட்டிக்கு ஈவும், கழிக்க வேண்டிய ஈவும் தெரிந்துகொள்ளலாம்.
263 to 268	தினராசிக்கு 365 நாள் பெர்சன்ட் வட்டி அல்லது பாங்க் வட்டி R. A. P. T. தெரிந்து கொள்ளலாம்.
269 to 277	3 வருட சம்பளத்திற்கு ஈவு தெரிந்து கொள்ளலாம்.
278	சதத்திற்கும் சென்டுக்கும் அல்லது மாதராசி 100 வரை 100க்கு வட்டி ரூ. 1-0-0 ஆக. ரூ. அணா, பை, துளியும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
279	ரூபாய், அணா, பை, துளிக்கு சதம் அல்லது சென்டு டெசமலும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
280	100க்கு சேர்த்துக்கொள்ளும் வட்டம் அல்லது வட்டிக்குப் பிடித்துக் கொள்ளுவது $. C. dec. தெரிந்துகொள்ளலாம்.

PAGE.	
281	100க்கு பிடித்துக்கொள்ளும் வட்டம் அல்லது வட்டிக்குச் சேர்த்துக்கொள்வது $. C. dec. தெரிந்துகொள்ளலாம்.
282 to 283	$. C. dec. ஆக இருப்பதை சமய உசிதம் போல் R.C. dec. ஆக மாற்றிக்கொண்டு 100க்குக் கூடுதல் ஆகும் தொகை அல்லது உண்டியல் விலை 100க்கு இவ்வளவு ஆகிறது எனவும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
284 to 289	தின ராசிக்கு 365 நாள் பெர்சன்ட் வட்டி அல்லது பாங்க் வட்டி $. C. dec. ஆகவும் அல்லது R. C. dec. ஆகவும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
290 to 295	தின ராசிக்கு 360 நாள் பெர்சன்ட் வட்டி அல்லது பாங்க் வட்டி $. C. dec. ஆகவும் அல்லது R. C. dec. ஆகவும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

குறிப்பு:—மாத ராசி தினராசிக் கணக்குகளில் வரும் ஒன்று வட்டி மாத ராசி, ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம் இவைகளை 100 ஆல் வகுத்து அல்லது கதிரேசன் வட்டிக் கணிதம் முதற் பாகப் பிரகாரம் அல்லது புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம் 278ம் பக்கம் மூலம் வட்டி இவ்வளவு எனத் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

ஒன்று வட்டி காலணா மாத ராசியை 30 ஆல் பெருக்கி இவ்வளவு துளி வட்டி எனத் தெரிந்து கொள்ளவேண்டும்.

ஒன்று வட்டி தின ராசியை 64 ஆல் அல்லது 8×8 ஆல் பெருக்கி இவ்வளவு துளி வட்டி எனத் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

பார்ட் மாத ராசிகளுக்கு வரும் தொகையும் காலணா தின ராசிகளுக்கு வரும் தொகையும் வட்டி துளி இவ்வளவு எனத் தெரிந்து கொள்ளவேண்டும்.

அணாத் துளி 1க்கு சிறு துளி 4 ஆகவும் பைத்துளி 3க்கு சிறு துளி 1 ஆகவும் கணக்குச் செய்து கொள்ளவேண்டும்.

எம்மால் ஆக்கப்பெற்ற புத்தகங்களில் தெரிந்துகொள்ளத் தக்கவைகள்.

கதிரேசன் வட்டிக்கணிதம் முதற்பாகத்தில்

1. ஒவ்வொரு 100 ரூபாய் அல்லது ஒவ்வொரு 100 மாத ராசிகளுக்கு மாதம் 1-க்கு 100-க்கு ரூ. 1—0—0 வட்டி வீதம் வட்டி தெரிந்து கொள்வதற்கு வழி காட்டப்பட்டிருக்கிறது.

2. ஒவ்வொரு (காலணு) 0—0—3 பை. ஆக 100 ரூபாய் அல்லது 100 மாத ராசி வரை மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 1—0—0 வீதம் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

இதன் மூலம் சதம் அல்லது செண்டுக்கு
ரூபாய், அணு, பை, துளி தெரிந்து கொள்ளலாம்.

3. பின்ன வட்டிகளுக்குப் பங்கிட்டுப் பார்க்கும் விதமும் காட்டப்பட்டிருக்கிறது.

4. பார்ட் மாதராசிகளுக்கு பார்ட் ஒன்றுக்கு துளி ஒன்று வீதம் கணக்குச் செய்துகொள்ள வேண்டும்.

சரிநாள் நடப்பு தவணை வட்டிக் குறிப்பு புத்தகத்தில்

ஒவ்வொரு 3 பை. ஆக ஒன்று வட்டி வரை 1 நாள் முதல் 32 நாட்களுக்கு சரி நாள் காட்டப்பட்டிருக்கிறது. வெயன் வட்டி கூட எந்த வட்டிக்கு வேண்டுமானாலும் வேண்டும் நாட்களுக்கு சரிநாள் தெரிந்துகொள்ளலாம்.

சரிநாள் பார்க்கும் விதம்.

R. A. P.

0 11 9 வட்டி ஆக நாள் 51-க்கு சரிநாள் எவ்வளவு?

$51=(3\times16)+3.$

நாள் 1-க்கு = சரிநாள். 0 11 9

∴ நாள் 16-க்கு = 0 11 9 × 16 = ச. நா. 11 12 0

,, நாள் 48-க்கு = 11 12 0 × 3 = 35 4 0

,, நாள் 3-க்கு = 0 11 9 × 3 = 2 3 3

ஆக நாள் 51-க்கு சரிநாள் = 37 7 3

0 12 6 வட்டி ஆக நாள் 67-க்கு சரிநாள் எவ்வளவு?

$67=(4\times16)+3.$

நாள் 1-க்கு = சரிநாள். 0 12 6

∴ நாள் 16-க்கு = 0 12 6 × 16 = ச. நா. 12 8 0

,, நாள் 64-க்கு = 12 8 0 × 4 = 50 0 0

,, நாள் 3-க்கு = 0 12 6 × 3 = 2 5 6

ஆக நாள் 67-க்கு சரிநாள் = 52 5 6

0 7 9 வட்டி ஆக நாள் 21-க்கு சரிநாள் எவ்வளவு?

$21=(1\times16)+5.$

நாள் 1-க்கு = சரிநாள். 0 7 9

∴ நாள் 16-க்கு = 0 7 9 × 16 = ச. நா. 7 12 0

,, நாள் 16-க்கு = 7 12 0 × 1 = 7 12 0

,, நாள் 5-க்கு = 0 7 9 × 5 = 2 6 9

ஆக நாள் 21-க்கு சரிநாள் = 10 2 9

0 10 3 வட்டி ஆக நாள் 47-க்கு சரிநாள் எவ்வளவு?

$47=(3\times16)-1.$

நாள் 1-க்கு = சரிநாள். 0 10 3

∴ நாள் 16-க்கு = 0 10 3 × 16 = ச. நா. 10 4 0

,, நாள் 48-க்கு = 10 4 0 × 3 = 30 12 0

,, நாள் 1-க்கு = 0 10 3 × 1 = 0 10 3

∴ நாள் 47-க்கு சரிநாள் = 30 1 9

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. 1

மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 0—11—9 ஆக ரூ 8,300-க்கு நாள் 51-க்கு வட்டி எவ்வளவு ?

A

அசல் தொகைக்கு மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 1—0—0 வீதம் பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

	Rs.	A.	P.
ரூ. 8,300-க்கு நாள் 30 (மீ 1)க்கு			
8,300 ÷100 = ஒ. வ. பெ.	83	0	0

ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்		Rs.	A.	P.	T.
நாள் 30-க்கு 83×1	=	83	0	0	0
,, 15-க்கு 83÷2	=	41	8	0	0
,, 6-க்கு 83÷5	=	16	9	7	200
ஆ நாள் 51-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்	ரூ.	141	1	7	200

ரூ. 0—11—9 வட்டிக்கு ஈவு.	Rs.	A.	P.	T.
0 10 0 வட்டிக்கு ரூ. (141 1 7 200÷8) 5				
= 17 10 2 400× 5	=88	3	0	0
0 1 9 ,, (17 10 2 400÷8) 7				
= 2 3 3 300× 7	=15	6	11	100
ஆ ஒ. வ. பெ. ; ரூ. 141-1-7-200-க்கு ஈவு ரூ.	103	9	11	100

ரூ. 0—11—9 வட்டிக்கு

புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம் 253-ம் பக்கம் பெருக்கத் தொகைக்குப் பின்னுள்ள 1வது பத்திப் பிரகாரம்.

		Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 100-க்கு	...	73	7	0	0	0
,, 40-க்கு	...	29	6	0	0	0
,, 1-க்கு	...	0	11	9	0	0
அணா 1-க்கு	...	0	0	8	812	32
பை. 7-க்கு	...	0	0	5	140	40
துளி 200-க்கு	...	0	0	0	146	56
ஆ ஒ. வ. பெ. ; ரூ. 141-1-7-200-க்கு ஈவு	ரூ.	103	9	11	100	0

மாதிரிக் கணக்குகள்

கணக்கு No. 1.

B

மாதராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

ரூ. 8,300-க்குமாத ராசி=8,300.

			Ra.
நாள் 30-க்கு	8,300×1	=	8,300
,, 15 ,,	8,300÷2	=	4,150
,, 6 ,,	8,300÷5	=	1,660
	ஆக நாள் 51-க்கு மாதராசி		14,110

	Rs.	A.	P.	T.
மாதராசி 14,110-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம் 14,110÷100 அல்லது கதிரேசன் வட்டிக் கணிதம் முதற்பாகப் பிரகாரம் ஒன்று வட்டி பெருக்கம். ரூ.	141	1	7	200

ரூ. 0—11—9 வட்டிக்கு	Rs.	A.	P.	T.
0 12 0 வட்டிக்கு (141 1 7 200÷8) 6				
,, 17 10 2 400 × 6 =	105	13	2	400
0 0 3 ,, 17 10 2 400 ÷ 8 =	2	3	3	300
∴ 0 11 9 வட்டிக்கு ஈவு ரூ.	103	9	11	100

மாதராசி 14,110-க்கு ரூ. 0 11 9 வட்டிக்கு	Rs.	A.	P.	T.
புதிய வட்டி கணக்கு புத்தகம் சரிநாள் டேபிள் 100 பிரகாரம் மாதராசி 10,000-க்கு வட்டி	73	7	0	0
41 ,, ,, 4,100 ,,	30	1	9	0
10 ,, ,, 10-க்கு ஒன்று வட்டி மாதராசி 7 5 6.				
ஒன்று வட்டி மாதராசி அல்லது சென்டு 7 5 6-க்கு கதிரேசன் வட்டி கணிதம் முதற்பாகப் பிரகாரம்	0	1	2	100
ஆக மாதராசி 14,110-க்கு வட்டி ரூ.	103	9	11	100

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. 1

C

தின ராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்

ரூ. 8,300 × 51 = தினராசி 4,23,300

தினராசி 4,23,300-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்

		Rs.	A.	P.	T.
4,23,300 ÷ 3,000 = ஒன்று வட்டி பெருக்கம்	ரூ.	141	1	7	200
ரூ. 0—11—9 வட்டிக்கு ஈவு A. B. கணக்குகளில் கண்ட விபரப்படி என்று பார்த்துக்கொள்ளலாம்.	ரூ.	103	9	11	100

தினராசி 4,23,300-க்கு ரூ. 0—11—9 வட்டிக்கு

	Rs.	A.	P.	T.
புதிய வட்டி கணக்கு புத்தகம் சரிநாள் டேபிள் 100 பிரகாரம் தினராசி 3,00,000-க்கு வட்டி	73	7	0	0
41 ,, ,, 1,23,000-க்கு வட்டி	30	1	9	0
10 ,, ,, 300-க்கு சதம் 7 5 6				
சதம் அல்லது சென்டு 7 5 6-க்கு கதிரேசன் வட்டி கணிதம் முதற்பாகப் பிரகாரம்	0	1	2	100
ஆ தினராசி 4,23,300-க்கு வட்டி ரூ.	103	9	11	100

ரூ. 0—11—9 வட்டிக்கு

புதிய வட்டி கணக்குப் புத்தகம் 38-ம் பக்கம் அசல் தொகைக்கு பின்னுள்ள 1-வது பத்திப் பிரகாரம்

		Rs.	A.	P.	T.
தினராசி 4,00,000-க்கு	...	97	14	8	0
,, 20,000-க்கு	...	4	14	4	0
,, 3,000-க்கு	...	0	11	9	0
,, 300-க்கு	...	0	1	2	100
ஆ தினராசி 4,23,300-க்கு வட்டி	ரூ.	103	9	11	100

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. 1

D. 1

சரிநாள் பார்த்து வட்டிபார்க்கும் விதம்.

ரூ. 0 11 9 × 51 புதிய வட்டி கணக்குப் புத்தகம் சரிநாள் டேபிள் 51 பிரகாரம் சரி நாள் 37 7 3

ரூ. 8,300-க்கு சரி நாள் 30 (மீ 1) க்கு வட்டி — Rs.
8,300 ÷ 100 = 83

வட்டி.

	Rs.	A.	P.	T.		Rs.	A.	P.	T.
சரி நாள் 30-க்கு	83	0	0		0 × 1 =	83	0	0	0
,, 6-க்கு	83	0	0		0 ÷ 5 =	16	9	7	200
,, 1-க்கு	16	9	7	200	÷ 6 =	2	12	3	200
,, 0 7 0-க்கு	0	0	8	300	× 4 × 7 =	1	3	4	400
,, 0 0 3-க்கு	0	0	8	300	× 1	0	0	8	300
ஆக சரி நாள் 37-7-3-க்கு வட்டி ரூ.						103	9	11	100

சரி நாள் 37-7-3-க்கு வட்டி.

	Rs.	A.	P.	T.
பு. வ. க. பு.; 65-ம் ப.; அ. பி.; 1-வது ப. பி.				
சரி நாள் 37-க்கு ரூ. 8,000-க்கு வட்டி	98	10	8	0
,, ,, ரூ. 300-க்கு வட்டி	3	11	2	400
பு. வ. க. பு.; 29-ம் ப.; அ. பி.; 1-வது ப. பி.				
சரி நாள் 0-7-3-க்கு ரூ. 8,000 க்கு வட்டி	1	3	4	0
,, ,, ரூ. 300-க்கு வட்டி	0	0	8	700
ஆக ரூ. 8,300-க்கு சரி நாள் 37-7-3-க்கு வட்டி ரூ.	103	9	11	100

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. 1

D. 2

சரி நாள் தொகையை ரூ. 3,000-க்கு வட்டித் தொகையாக வைத்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

		Rs.	A.	P.
சரிநாள் 37-7-3-க்கு ரூ. 3,000-க்கு வட்டி	...	37	7	3

	Rs.	A.	P.	T.
சரிநாள் 37-7-3-க்கு				
∴ ரூ. 6,000-க்கு 37-7-3 × 2 =	74	14	6	0
ரூ. 2,000-க்கு 74-14-6 ÷ 3 =	24	15	6	0
ரூ. 300-க்கு 37-7-3 ÷ 10 =	3	11	11	100
ரூ. 8,300க்கு சரி நாள் 37-7-3-க்கு வட்டி ரூ.	103	9	11	100

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. II.

மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 0-12-6 ஆக
ரூ. 6,386-க்கு நாள் 67-க்கு வட்டி எவ்வளவு ?

A

அசல் தொகைக்கு மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 1—0—0 வீதம் பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

	Rs.	A.	P.	T.
ரூ. 6,386-க்கு நாள் 30 (௴ 1)க்கு 6,386÷100				
அல்லது க. வ. க.; முதற்பா. பி.; ஒ. வ. பெ.	63	13	9	120

ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்		Rs.	A.	P.	T.
நாள் 60-க்கு ரூ. 63 13 9 120×2	=	127	11	6	240
,, 6 ,, 63 13 9 120÷5	=	12	12	4	224
,, 1 ,, 12 12 4 224÷6	=	2	2	0	704
ஆக நாள் 67 க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்	ரூ.	142	9	11	168

ரூ. 0—12—6 வட்டிக்கு		Rs.	A.	P.	T.
0 12 0 வட்டிக்கு ரூ. (142 9 11 168÷4) 3					
= 35 10 5 792× 3	=	106	15	5	376
0 0 6 ,, 35 10 5 792÷ 8	=	4	7	3	724
ஆக ஒ. வ. பெ.; ரூ. 142-9-11-168-க்கு ஈவு	ரூ.	111	6	9	100

ரூ. 0—12—6 வட்டிக்கு
புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம் 254-ம் பக்கம் பெருக்கத் தொகைக்குப் பின்னுள்ள 2-வது பத்திப் பிரகாரம்.

		Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 100-க்கு	...	78	2	0	0	0
,, 40 ,,	...	31	4	0	0	0
,, 2 ,,	...	1	9	0	0	0
அணு 9 ,,	...	0	7	0	375	0
பை 11 ,,	...	0	0	8	593	48
துளி 100 ,,	...	0	0	0	78	8
,, 60 ,,	...	0	0	0	46	56
,, 8 ,,	...	0	0	0	6	16
ஆக ஒ. வ. பெ.; ரூ. 142-9-11-168-க்கு ஈவு ரூ.		111	6	9	100	0

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. II.

B

மாத ராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

		Ra.	A.	P.	Pt.
ரூ. 6,386-க்கு நாள் 30-க்கு மாத ராசி = 6,386					
∴ நாள் 60-க்கு 6,386 × 2	=	12,772	0	0	0
∴ நாள் 6-க்கு 6,386 ÷ 5	=	1,277	3	2	4
∴ நாள் 1-க்கு 1,277-3-2-4 ÷ 6	=	212	13	10	4
ஆக நாள் 67-க்கு மாத ராசி		14,262	1	0	8

மாத ராசி 14,262-1-0-8-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்

	Rs.	A.	P.	T.
14,262-1-0-8 ÷ 100 அல்லது க. வ. க.; முதற் பா. பி.; ஒ. வ. பெ. =	142	9	11	168

ரூ. 0-12-6 வட்டிக்கு.	Rs.	A.	P.	T.
0-8-0 வட்டிக்கு 142-9-11-168 ÷ 2 =	71	4	11	584
0-4-0 ,, 71-4-11-584 ÷ 2 =	35	10	5	792
0-0-6 ,, 35-10-5-792 ÷ 8 =	4	7	3	724
ஆக 0-12-6 வட்டிக்கு ஈவு ரூ.	111	6	9	100

மாத ராசி 14,262-1-0-8-க்கு 0-12-6 வட்டிக்கு

பு. வ. க. பு.; சரி நாள் டேபிள்	Rs.	A.	P.	T.	St.
100 பிரகாரம் மாத ராசி 10,000-க்கு வட்டி	78	2	0	0	0
42 ,, ,, 4,200-க்கு வட்டி	32	13	0	0	0
62 ,, ,, 62-க்கு ஒ. வ. மா. ரா. 48-7-0 ஒ. வ. மா. ரா. அல்லது செ. 48-7-0-க்கு க. வ. க.; முதற் பா. பி. =	0	7	9	0	0
4 பிரகாரம் மாத ராசி அணு 1-க்கு ஒ. வ. கா. மா. ரா. 3-2-0. ஒ. வ. கா. மா. ரா. 3-2-0 க்கு 3-2-0 × T. 30 = அளி 93-12-0. 93-12-0 =	0	0	0	93	48
8 பிரகாரம் மாத ராசி பார்ட் 8-க்கு T. 6-4-0. 6-4-0 =	0	0	0	6	16
ஆக மாத ராசி 14,268-1-0-8-க்கு வட்டி ரூ.	111	6	9	100	0

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. II.

C

தின ராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

ரூ. 6,386 × 67 = தின ராசி 4,27,862.

		Rs.	A.	P.	T.
தின ராசி 4,27,862-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம் 4,27,862 ÷ 3,000 = ஒ. வ. பெ.	ரூ.	142	9	11	168
ரூ. 0—12—6 வட்டிக்கு ஈவு	ரூ.	111	6	9	100

என்று A. B. கணக்குகளில் கண்ட விபரப்படி பார்த்துக் கொள்ளலாம்.

தின ராசி 4,27,862-க்கு ரூ. 0-12-6 வட்டிக்கு

	Rs.	A.	P.	T.
பு. வ. க. பு.; சரிநாள் டேபிள்				
100 பிரகாரம் தின ராசி 3,00,000-க்கு வட்டி	78	2	0	0
42 ,, ,, 1,26,000 ,,	32	13	0	0
62 ,, ,, 1,860-க்கு சதம் = 48-7-0				
சதம் அல்லது செ. 48-7-0-க்கு கதிரேசன் வட்டி கணிதம் முதற்பாகப் பிரகாரம்	0	7	9	0
2 பிரகாரம் தின ராசி 2-க்கு ஒ. வ. தி. ரா = 1-9-0				
ஒ. வ. தி. ரா. 1-9-0-க்கு 1-9-0 × T 8 × 8 =	0	0	0	100
ஆக தினராசி 4,27,862-க்கு வட்டி ரூ.	111	6	9	100

பு. வ. க. பு.; 39-ம் ப.; அ. தொ. பி.; 2வது பத்திப் பிரகாரம் ரூ. 0-12-6 வட்டிக்கு

		Rs.	A.	P.	T.
தின ராசி 4,00,000-க்கு	...	104	2	8	0
,, 20,000 ,,	...	5	3	4	0
,, 7,000 ,,	...	1	13	2	0
,, 800 ,,	...	0	3	4	0
,, 60 ,,	...	0	0	3	0
,, 2 ,,	...	0	0	0	100
ஆக தினராசி 4,27,862-க்கு வட்டி ரூ.		111	6	9	100

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. II.

D. 1.

149209
Bd
M33

சரிநாள் பார்த்து வட்டிப் பார்க்கும் விதம்.

ரூ. 0 12 6×67 பு. வ. க. பு.; சரிநாள் டேபிள் 67 பிரகாரம் சரிநாள் =52 5 6

ரூ. 6,386-க்கு சரிநாள் 30 (ஸ்ரீ 1)க்கு வட்டி

	Rs.	A.	P.	T.
6,386÷100 அல்லது கதிரேசன் வட்டிக் கணிதம் முதற்பாகப் பிரகாரம்	63	13	9	120

வட்டி

		Rs.	A.	P.	T.
சரி நாள் 50-க்கு (63 13 9 120÷3) 5 =21 4 7 40×5	=	106	6	11	200
,, 2 ,, 21 4 7 40÷5	=	4	4	1	408
,, 0 5 0 ,, 0-0-6-386×2×10	=	0	10	7	720
,, 0 0 6 ,, 0-0-6-386×2	=	0	1	0	772
ஆக சரி நாள் 52-5-6-க்கு வட்டி	ரூ.	111	6	9	100

சரிநாள் 52-5-6-க்கு வட்டி

		Rs.	A.	P.	T.
பு. வ. க. பு.; 72ம் ப.; அ. பி.; 2வது ப. பி.					
சரிநாள் 52-க்கு ரூ. 6,000-க்கு வட்டி	...	104	0	0	0
,, 300 ,, ,,	...	5	3	2	400
,, 80 ,, ,,	...	1	6	2	240
,, 6 ,, ,,	...	0	1	7	968
பு. வ. க. பு.; 25ம் ப. அ. பி.; 2வது ப. பி.					
சரிநாள் 0-5-6-க்கு ரூ. 6,000-க்கு வட்டி	...	0	11	0	0
,, 300 ,, ,,	...	0	0	6	600
,, 80 ,, ,,	...	0	0	1	760
,, 6 ,, ,,	...	0	0	0	132
ஆக ரூ. 6,386-க்கு சரிநாள் 52-5-6-க்கு வட்டி	ரூ.	111	6	9	100

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. II.

D. 2.

சரிநாள் தொகையை ரூ. 3,000-க்கு வட்டித் தொகையாக வைத்து வட்டி பார்க்கும் விதம்

		Rs.	A.	P.
சரிநாள் 52-5-6-க்கு ரூ. 3,000-க்கு வட்டி	ரூ.	52	5	6

						Rs.	A.	P.	T.
∴ ரூ. 6,000-க்கு	52	5	6× 2	=		104	11	0	0
,, 300 ,,	52	5	6÷10	=		5	3	9	0
,, 60 ,,	5	3	9÷ 5	=		1	0	9	0
,, 20 ,,	1	0	9÷ 3	=		0	5	7	0
,, 6 ,,	1	0	9÷10	=		0	1	8	100
ஆக ரூ. 6,386-க்கு சரிநாள் 52-5-6-க்கு வட்டி					ரூ.	111	6	9	100

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. III.

மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 0—7—9 ஆக
ரூ. 5,937—4—0-க்கு நாள் 21-க்கு வட்டி எவ்வளவு?

A

அசல் தொகைக்கு மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி 1—0—0 வீதம் பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

	Rs.	A.	P.	T.
ரூ. 5,937-4-0-க்கு நாள் 30 (மீ 1)-க்கு 5,937-4-0 ÷ 100 அல்லது க. வ. க.; முதற்பா. பி.; ஒ. வ. பெ. =	59	5	11	520

ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.

	Rs.	A.	P.	T.
நாள் 15-க்கு ரூ. 59-5-11-520 ÷ 2 =	29	10	11	760
நாள் 6-க்கு ரூ. 59-5-11-520 ÷ 5 =	11	13	11	904
ஆக நாள் 21-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம் ரூ.	41	8	11	664

ரூ. 0—7—9 வட்டிக்கு.

	Rs.	A.	P.	T.	St.
0-4-0 வட்டிக்கு ரூ. 41 8 11 664 ÷ 4 =	10	6	2	916	0
0-3-0 வட்டிக்கு ரூ. (10 6 2 916 ÷ 4)3 = 2 9 6 729 × 3 =	7	12	8	187	0
0 0-9 வட்டிக்கு ரூ. 7 12 8 187 ÷ 4 = 1 15 2 46 12 0 =	1	15	2	46	48
ஆக ஒ. வ. பெ.; ரூ. 41-8-11-664-க்கு ஈவு ரூ.	20	2	1	149	48

ரூ. 0—7—9 வட்டிக்கு.

புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம் 245-ம் பக்கம் பெருக்கத் தொகைக்குப் பின்னுள்ள 1-வது பத்திப் பிரகாரம்

	Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 40-க்கு ...	19	6	0	0	0
ரூ. 1-க்கு ...	0	7	9	0	0
அணா. 8-க்கு ...	0	3	10	500	0
பை. 11-க்கு ...	0	0	5	328	8
துளி 600-க்கு ...	0	0	0	290	40
துளி 60-க்கு ...	0	0	0	29	4
துளி 4-க்கு ...	0	0	0	1	60
ஆக ஒ. வ. பெ.; ரூ. 41-8-11-664-க்கு ஈவு ரூ.	20	2	1	149	48

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. III.

B

மாத ராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

ரூ. 5,937-4-0-க்கு மாத ராசி 5,937-4-0.

		Ra.	A.	P.	Pt.
நாள் 15-க்கு ரூ. 5,937-4-0÷2	=	2,968	10	0	0
,, 6 ,, ரூ. 5,937-4-0÷5	=	1,187	7	2	4
ஆக நாள் 21-க்கு மாத ராசி		4,156	1	2	4

மாத ராசி 4,156-1-2-4-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்
4,156-1-2-4÷100 அல்லது க. வ. க.;

		Rs.	A.	P.	T.
முதற்பா. பி.; ஒ. வ. பெருக்கம்	=	41	8	11	664

		Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 0-7-9 வட்டிக்கு						
0-8-0 வட்டிக்கு 41-8-11-664÷2	=	20	12	5	832	—
0-0--3 ,, (20-12-5-832÷8)÷4						
2-9-6-729÷4	=	0	10	4	682	16
∴ ரூ. 0-7-9 வட்டிக்கு ஈவு	ரூ.	20	2	1	149	48

மாத ராசி 4,156-1-2-4-க்கு 0-7-9 வட்டிக்கு
பு. வ. க. பு. சரிநாள் டேபிள்

		Rs.	A.	P.	T.	St.
41 பிரகாரம் மாத ராசி 4,100-க்கு வட்டி		19	13	9	0	0
56 ,, ,, 56 ,, ஒ. வ. மா. ரா. 27-2-0 ஒ. வ. மா. ரா. அல்லது செ. 27-2-0-க்கு க. வ. க.; முதற்பா. பி =		0	4	4	80	0
4 பிரகாரம் மாதராசி அணு 1-க்கு ஒ. வ. கா. மா. ரா. 1-15-0 ஒ. வ. கா. மா. ரா. 1-15-0 × T 30 = வட்டி		0	0	0	58	8
24 பிரகாரம் மாத ராசி பார்ட் 24-க்கு வட்டி =T. 11-10-0	=	0	0	0	11	40
ஆக மாத ராசி 4,156-1-2-4-க்கு வட்டி	ரூ.	20	2	1	149	48

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. III.

C

தின ராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

ரூ. 5,937-4-0 × 21 = தின ராசி 1,24,682-4-0

		Rs.	A.	P.	T.
தின ராசி 1,24,682-4-0-க்கு ஒ. வ. பெ.					
1,24,682-4-0 ÷ 3,000 = ஒ. வ. பெ.	ரூ.	41	8	11	640

		Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 0—7—9 வட்டிக்கு ஈவு	ரூ.	20	2	1	149	48

என்று A. B. கணக்குகளில் கண்ட விவரப்படி பார்த்துக்கொள்ளலாம்.

தின ராசி 1,24,682-4-0-க்கு 0-7-9 வட்டிக்கு

		Rs.	A.	P.	T.	St.
பு. வ. க. பு.; சரி நாள் டேபிள் 41 பிரகாரம் தின ராசி 1,23,000-க்கு வட்டி		19	13	9	0	0
56 பிரகாரம் தின ராசி 1,680-க்கு சதம் 27-2-0 சதம் அல்லது செண்டு 27-2-0-க்கு க. வ. க.; முதற்பா. பி.	=	0	4	4	80	0
2 பிரகாரம் தின ராசி 2-க்கு ஒ. வ. தி. ரா. 0-15-6. ஒ. வ. தி. ரா. 0-15-6 × T. 8 × 8	=	0	0	0	62	0
16 பிரகாரம் தின ராசி அணா 4-க்கு = T. 7-12-0. T. 7-12-0	=	0	0	0	7	48
ஆக தின ராசி 1,24,682-4-0-க்கு வட்டி	ரூ.	20	2	1	149	48

ரூ. 0—7—9 வட்டிக்கு.

பு. வ. க. பு.; 30-ம் ப.; அ. தொ. பி.; 1-வது பத்திப் பிரகாரம்.

				Rs.	A.	P.	T.	St.
தின ராசி		1,00,000-க்கு	...	16	2	4	0	0
,,		20,000-க்கு	...	3	3	8	0	0
,,		4,000-க்கு	...	0	10	4	0	0
,,		600-க்கு	...	0	1	6	600	0
,,		80-க்கு	...	0	0	2	480	0
,,		2-க்கு	...	0	0	0	62	0
,,	அணா.	4-க்கு	...	0	0	0	7	48
ஆக தின ராசி 1,24,682-4-0-க்கு வட்டி			ரூ.	20	2	1	149	48

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. III.

D. 1.

சரி நாள் பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

0-7-9×21=பு. வ. க. பு.; சரி நாள் டேபிள் 21 பிரகாரம் சரி நாள்		10	2	9	
ரூ. 5,937-4-0-க்கு சரி நாள் 30 (ஷ 1)-க்கு வட்டி					
5,937-4-0÷100 அல்லது க. வ. க.; முதற்பாகப் பிரகாரம்	Rs.	A.	P.	T.	
=	59	5	11	520	

சரி நாள் 10-2-9க்கு வட்டி	Rs.	A.	P.	T.	St.
சரி நாள் 10-க்கு ரூ. 59-5-11-520÷3	19	12	7	840	0
,, 0-2-9-க்கு 0-0-5,937-4-0×11 =0-5-5-309-12-0 =	0	5	5	309	48
ஆக சரி நாள் 10-2-9-க்கு வட்டி ரூ.	20	2	1	149	48

சரி நாள் 10-2-9-க்கு வட்டி.

பு. வ. க. பு.; 51-ம் ப ; அ. பி.; 2-வது ப. பி ;

சரி நாள் 10-க்கு	Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 5,000-க்கு வட்டி ...	16	10	8	0	0
ரூ. 900-க்கு ,, ...	3	0	0	0	0
ரூ. 30-க்கு ,, ...	0	1	7	200	0
ரூ. 7-க்கு ,, ...	0	0	4	480	0
அணா 4-க்கு ,, ...	0	0	0	160	0

பு. வ. க. பு.; 20-ம் ப.; அ. பி.; 1-வது ப. பி.;

சரி நாள் 0-2-9-க்கு					
ரூ. 5,000-க்கு வட்டி ...	0	4	7	0	0
ரூ. 900-க்கு ,, ...	0	0	9	900	0
ரூ. 30-க்கு ,, ...	0	0	0	330	0
ரூ. 7-க்கு ,, ...	0	0	0	77	0
அணா 4-க்கு ,, ...	0	0	0	2	48
ஆக ரூ. 5,937-4-0-க்கு சரி நாள் 10-2-9-க்கு வட்டி ரூ.	20	2	1	149	48

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. III.

D. 2.

சரி நாள் தொகையை ரூ. 3,000-க்கு வட்டித் தொகையாக வைத்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

	Rs.	A.	P.
சரி நாள் 10-2-9-க்கு ரூ. 3,000-க்கு வட்டி	10	2	9

							Rs.	A.	P.	T.	ST.
∴ ரூ. 5,000-க்கு	(10	2	9÷3)5								
	= 3	6	3×5			=	16	15	3	0	0
ரூ. 900-க்கு	(10	2	9÷10)3								
	= 1	0	3	300×3		=	3	0	9	900	0
ரூ. 30-க்கு	1	0	3	300÷10		=	0	1	7	530	0
ரூ. 6-க்கு	0	1	7	530÷5		=	0	0	3	906	0
ரூ. 1-க்கு	0	0	3	906÷6		=	0	0	0	651	0
அணா. 4-க்கு	0	0	0	651÷4		=	0	0	0	162	48
ஆக ரூ. 5,937-4-0-க்கு சரி நாள் 10-2-9-க்கு வட்டி						ரூ.	20	2	1	149	48

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. IV.

மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 0-10-3 ஆக ரூ. 4,342-11-3-க்கு நாள் 47-க்கு வட்டி எவ்வளவு?

A

அசல் தொகைக்கு மாதம் 1-க்கு 100-க்கு வட்டி ரூ. 1-0-0 வீதம் பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

ரூ. 4,342-11-3-க்கு நாள் 30 (மீ 1) க்கு
ரூ. 4,342-11-3 ÷ 100 அல்லது க. வ. க.;
முதற் பா. பி; ஒ. வ. பெ.

	Rs.	A.	P.	T.
	43	6	9	990

ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.

		Rs.	A.	P.	T.
நாள் 30-க்கு 43 6 9 990 × 1	= ...	43	6	9	990
நாள் 10-க்கு 43 6 9 990 ÷ 3	= ...	14	7	7	330
நாள் 6-க்கு 43 6 9 990 ÷ 5	= ...	8	10	11	598
நாள் 1-க்கு 8 10 11 598 ÷ 6	= ...	1	7	1	933
ஆக நாள் 47-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்	ரூ.	68	0	6	851

ரூ. 0—10—3 வட்டிக்கு.

				Rs.	A.	P.	T.	St.
0	8	0	வட்டிக்கு ரூ. 68-0-6-851 ÷ 2 =	34	0	3	425	32
0	2	0	,, ,, 34-0-3-425-32 ÷ 4 =	8	8	0	856	24
0	0	3	,, ,, 8-8-0-856-24 ÷ 8 =	1	1	0	107	3
			ஆக ஒ. வ. பெ.; ரூ. 68-0-6-851-க்கு ஈவு ரூ.	43	9	4	388	59

ரூ. 0—10—3 வட்டிக்கு.

புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம் 250-ம் பக்கம்
பெருக்கத் தொகைக்குப் பின்னுள்ள 1வது பத்தி பிரகாரம்.

		Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 60-க்கு	...	38	7	0	0	0
ரூ. 8-க்கு	...	5	2	0	0	0
பை. 6-க்கு	...	0	0	3	843	48
துளி 800-க்கு	...	0	0	0	512	32
துளி 50-க்கு	...	0	0	0	32	2
துளி 1-க்கு	...	0	0	0	0	41
ஆக ஒ. வ. பெ.; ரூ. 68-0-6-851-க்கு ஈவு ரூ.		43	9	4	388	59

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. IV.

B

மாத ராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

	RA.	A.	P.
ரூ. 4,342-11-3-க்கு மாத ராசி	4,342	11	3

	RA.	A.	P.	Pt.
நாள் 30-க்கு 4,342 11 3 × 1 =	4,342	11	3	0
நாள் 10-க்கு 4,342 11 3 ÷ 3 =	1,447	1	9	0
நாள் 6-க்கு 4,342 11 3 ÷ 5 =	868	8	7	8
நாள் 1-க்கு 868 8 7 8 ÷ 6 =	144	12	1	3
ஆக நாள் 47-க்கு மாத ராசி	6,803	9	1	1

மாத ராசி 6,803-9-1-1-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.

	Rs.	A.	P.	T.
6,803-9-1-1 ÷ 100 அல்லது க. வ. க.; முதற் பா. பி.; ஒ. வ. பெ. =	68	0	6	851

ரூ. 0—10—3 வட்டிக்கு.

	Rs.	A.	P.	T.	St.
0 10 0 வட்டிக்கு (68-0-6-851 ÷ 8)5 = 8-8-0-856-6-0 × 5 = 42-8-4-281-14-0 =	42	8	4	281	56
0 0 3 வட்டிக்கு 8-8-0-856-6 0 ÷ 8 = 1-1-0-107-0·9 =	1	1	0	107	3
ஆக 0-10-3 வட்டிக்கு ஈவு ரூ.	43	9	4	388	59

மாத ராசி 6,803-9-1-1-க்கு 0-10-3 வட்டிக்கு.

பு. வ. பு.; சரி நாள் டேபிள்	Rs.	A.	P.	T.	St.
68 பிரகாரம் மாத ராசி 6,800-க்கு வட்டி	43	9	0	0	0
3 ,, ,, 3-க்கு ஒ. வ. மா. ரா. 1-14-9 ஒ. வ. மா. ரா. அல்லது செண்டு 1-14·9-க்கு க. வ. க.; முதற் பா. பி. =	0	0	3	690	0
36 பிரகாரம் மாத ராசி அணு 9-க்கு ஒ. வ. கா. மா. ரா. 23-1-0 ஒ. வ. கா. மா. ரா. 23-1-0-க்கு 23-1-0 × T. 30 = 691·14-0 =	0	0	0	691	56
11 பிரகாரம் மாத ராசி பார்ட் 11-க்கு வட்டி T. 7-0-9 =	0	0	0	7	3
ஆக மாத ராசி 6,803-9-1-1-க்கு வட்டி ரூ.	43	9	4	388	59

மாதிரிக் கணக்குகள.

கணக்கு No. IV.

C

தின ராசி பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

ரூ. 4,342-11-3 × 47 = தின ராசி 2,04,107-0-9

தின ராசி 2,04,107-0-9-க்கு ஒன்று வட்டிப் பெருக்கம்.

	Rs.	A.	P.	T.
2,04,107-0-9 ÷ 3,000 = ஒ. வ. பெ.	68	0	6	851

	Rs.	A.	P.	T.	St.
ரூ. 0—10—3 வட்டி ஈவு	43	9	4	388	59

என்று A. B. கணக்குகளில் கண்ட விவரப்படி பார்த்துக்கொள்ளலாம்.

தின ராசி 2,04,107-0-9-க்கு 0-10-3 வட்டிக்கு

பு. வ. க. பு.; சரி நாள் டேபிள்	Rs.	A.	P.	T.	St.
68 பிரகாரம் தின ராசி 2,04,000-க்கு வட்டி	43	9	0	0	0
3 ,, ,, 90-க்கு சதம் 1-14-9 சதம் அல்லது செ. 1-14-9-க்கு க. வ. க.; முதற் பா. பி. =	0	0	3	690	0
17 பிரகாரம் தின ராசி 17-க்கு ஒ. வ. தி. ரா. 10-14-3 ஒ. வ. தி. ரா. 10-14-3-க்கு 10-14-3 × T. 8 × 8 =	0	0	0	697	0
3 பிரகாரம் தின ராசி 0-0-9-க்கு T. 1-14-9 =	0	0	0	1	59
ஆக தின ராசி 2,04,107-0-9-க்கு வட்டி ரூ.	43	9	4	388	59

ரூ. 0—10—3 வட்டிக்கு.

பு. வ. க. பு.; 35-ம் ப.; அ. தொ. பி.; 1-வது பத்திப் பிரகாரம்.

	Rs.	A.	P.	T.	St.
தின ராசி 2,00,000-க்கு ...	42	11	4	0	0
,, 4,000-க்கு ...	0	13	8	0	0
,, 100-க்கு ...	0	0	4	100	0
,, 7-க்கு ...	0	0	0	287	0
,, பை. 9-க்கு ...	0	0	0	1	59
ஆக தின ராசி 2,04,107-0-9-க்கு வட்டி ரூ.	43	9	4	388	59

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. IV.

D 1.

சரி நாள் பார்த்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

0 10 3 × 47 பு. வ, க. பு.; சரி நாள் டேபிள்
47 பிரகாரம் சரி நாள் 30-1-9.

ரூ. 4,342-11-3-க்கு நாள் 30 (மீ 1-க்கு) வட்டி

	Rs.	A.	P.	T.
4342-11-3 ÷ 100 அல்லது க. வ. க.; முதற் பாகப் பிரகாரம் =	43	6	9	990

சரிநாள் 30-1-9-க்கு வட்டி.	Rs.	A.	P.	T.	St.
சரி நாள் 30-க்கு ரூ. 43-6-9-990 × 1 =	43	6	9	990	0
சரி நாள் 0-1-9க்-கு ரூ. 0-0-4-342-11-3 × 7 = 0-2-6-398-14-9 =	0	2	6	398	59
ஆக சரி நாள் 30-1-9-க்கு வட்டி	43	9	4	388	59

சரி நாள் 30—1—9-க்கு வட்டி.

பு. வ. க. பு.; 61-ம் ப.; அ. பி.; 2-வது ப. பி.;	Rs.	A.	P.	T.	St.
சரி நாள் 30-க்கு ரூ. 4,000-க்கு வட்டி ...	40	0	0	0	0
,, ரூ. 300 ,, ...	3	0	0	0	0
,, ரூ. 40 ,, ...	0	6	4	800	0
,, ரூ. 2 ,, ...	0	0	3	840	0
,, அணு 11 ,, ...	0	0	1	320	0
,, பை. 3 ,, ...	0	0	0	30	0
பு. வ. க. பு.; 18-ம் ப.; அ. பி.; 1-வது ப. பி.;					
சரி நாள் 0-1-9-க்கு ரூ. 4,000-க்கு வட்டி ...	0	2	4	0	0
,, ரூ. 300 ,, ...	0	0	2	100	0
,, ரூ. 40 ,, ...	0	0	0	280	0
,, ரூ. 2 ,, ...	0	0	0	14	0
,, அணு 11 ,, ...	0	0	0	4	52
,, பை. 3 ,, ...	0	0	0	0	7
ஆக ரூ. 4,342-11-3-க்கு சரி நாள் 30-1-9-க்கு வட்டி ரூ.	43	9	4	388	59

Bd
M33

மாதிரிக் கணக்குகள்.

கணக்கு No. IV.

D 2.

சரி நாள் தொகையை ரூ. 3,000-க்கு வட்டித் தொகையாக வைத்து வட்டி பார்க்கும் விதம்.

	Rs.	A.	P.
ரூ. 3000-க்கு சரி நாள் 30-1-9-க்கு வட்டி ...	30	1	9

	Rs.	A.	P.	T.	St.
∵ ரூ. 3,000-க்கு 30 1 9 ×1 =	30	1	9	0	0
,, 1,200-க்கு (30 1 9÷10)4 =					
3 0 2 100× 4=	12	0	8	400	0
,, 120-க்கு 12 0 8 400÷10=	1	3	3	240	0
,, 20-க்கு 1 3 3 240÷ 6=	0	3	2	540	0
,, 2-க்கு 0 3 2 540÷10=	0	0	3	854	0
ரூ. 0-0-3-க்கு T. 30-1-9					
∴ ரூ. 0-11-3-க்கு T. 30-1-9×5×9					
=0-0-1,354-14-9=	0	0	1	354	59
ஆக ரூ. 4,342-11-3-க்கு சரி நாள் 30-1-9-க்கு வட்டி ரூ.	43	9	4	388	59

49209
சென்னை-600 005.

எமது புத்தகங்களின் விலை விபரம்.

	Rs.	A.	P.
புதிய வட்டிக் கணக்குப் புத்தகம் (New Interest Calculator) 5 ரூபா விலை உள்ளது	3	8	0
கதிரேசன் வட்டிக் கணிதம் முதற் பாகம் (Kathiresan Interest Calculator, 1st Part) 7 அணா விலை உள்ளது ...	0	6	0
சரிநாள் நடப்பு தவணை வட்டிக் குறிப்பு ...	0	2	0

மேற்கண்ட புத்தகங்களுக்கு முன் பணம் அனுப்புவோருக்கு போஸ்டேஜ் சார்ஜ் இனும்.

	Rs.	A.	P.
கதிரேசன் கணிதச் சுவடி முதற்பதிப்பு இன்னும் சில பிரதிகளே இருக்கின்றன, I & II வது வகுப்புப் பிள்ளைகள் உபயோகிக்கத்தக்கது. 2½ அணா விலை உள்ளது.	0	2	0
கதிரேசன் கணிதச் சுவடி இரண்டாம் பதிப்பு	0	2	0
கதிரேசன் பெருக்கல் வாய்ப்பாடு புதியமுறை (Kathiresan New Model Multiplication Table)	0	2	0
கதிரேசன் வட்டிக்கணித விளக்கம் (A Key to the New Interest Calculator and to the Kathiresan's Interest Calculator)...	0	2	0

போஸ்டேஜ் சார்ஜ் வேறு.

சு. கதி. கதிரேசன்,
மானேஜர், காந்தி பாடசாலை,
ராயவரம், புதுக்கோட்டை ஸ்டேட்

Solden & Co., Madras, S.E.